Fiber OneShot™ PRO

Outil de dépannage pour fibres optiques pour les fournisseurs de services

Ne laissez pas les problèmes de câblage en fibre optique ralentir votre réseau

Les fibres optiques remplacent progressivement les câblages en cuivre pour la transmission des signaux. Que vous dépanniez des liaisons FTTx, en fibre hybride (HFC) ou des liaisons fibre optique entre centraux ou que vous travailliez sur des réseaux d'accès régionaux ou ruraux, Fiber OneShot PRO, outil de diagnostic des fibres optiques simple et rapide, est votre première ligne de défense. La fibre monomode fournit une vitesse de transmission supérieure et jusqu'à 50 fois plus de distance que la fibre multimode. Pour un fournisseur de services, il est par conséquent important de protéger cet investissement clé.

Principaux clients :

- Sociétés d'exploitation de réseaux et fournisseurs de services régionaux
- Entreprises de Télévision par Câble/ Sociétés à Réseaux Multiples
- Sociétés de télécommunications rurales, régionales et indépendantes
- Techniciens des réseaux en fibre optique monomode
- Installateurs
- Installateurs de réseau
- Réseaux métropolitains

Fonctionnalités de Fiber OneShot PRO :

- Analyse de votre liaison en fibre optique en moins de cinq secondes* grâce à la simple pression d'un bouton
- Aucune formation requise ni de données déroutantes à interpréter
- Appareil portatif et de conception robuste pour une utilisation en extérieur

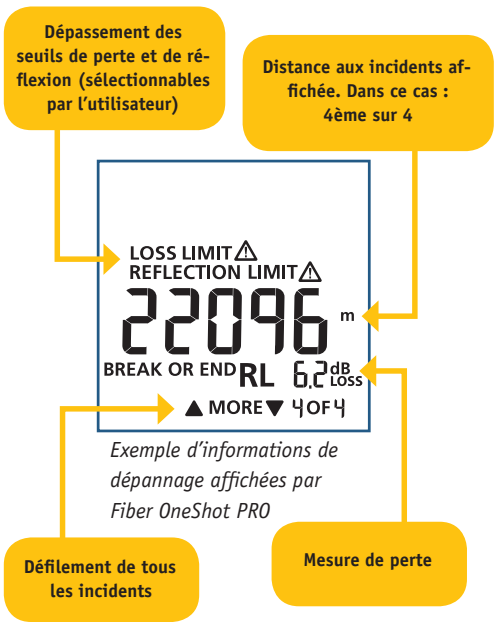
Témoignages des clients :

- « Pas de déplacement stressant entre l'emplacement de la panne et le concentrateur »
- « Notre durée moyenne d'intervention a été réduite de 30 % »
- « Il donne un aperçu rapide de l'état de la fibre »
- « 33 % de nos tests se déroulent dans l'obscurité. Il est parfait pour effectuer des mesures dans ce type de situation »

*Durée de test type

Fiber OneShot™ PRO est votre outil de dépannage des fibres optiques monomodes pour vos interventions de première ligne. Il identifie les courbures excessives, les épissures entraînant une perte élevée, les coupures et les connecteurs sales dans les liaisons monomodes. Diagnostiquez plus de 23 000 mètres de fibre optique en moins de cinq secondes.

La plupart des solutions de dépannage des réseaux en fibre optique d'aujourd'hui sont inefficaces et chronophages. Des outils simples comme les lasers (localisateurs visuels de défauts, VFL) sont faciles à utiliser mais impliquent un travail extrêmement répétitif et fastidieux. La majorité des VFL ne peuvent analyser plus de 3 ou 4 mètres. Les réflectomètres optiques (OTDR) haut de gamme peuvent être utilisés en tant qu'outils de dépannage mais l'analyse avancée qu'ils effectuent et les fonctionnalités de capture dont ils sont dotés conviennent mieux à la certification et à la documentation de la qualité de l'infrastructure de câblage. Les techniciens sur le terrain ont réellement besoin d'un outil de diagnostic de première ligne qui puisse localiser les problèmes liés au câblage en fibre optique avec précision, dès la première analyse.


Dépassement des seuils de perte et de réflexion (sélectionnables par l'utilisateur)
Distance aux incidents affichée. Dans ce cas : 4ème sur 4
LOSS LIMIT
REFLECTION LIMIT
22096 m
BREAK OR END RL 6.2 dB LOSS
▲MORE▼ 4OF4
Défilement de tous les incidents
Mesure de perte

Exemple d'informations de dépannage affichées par Fiber OneShot PRO

Fiber OneShot PRO

La fonction de test simple à un seul bouton de Fiber OneShot PRO, sa vitesse et la distance qu'il peut couvrir en font un outil parfait de dépannage d'urgence des fibres optiques.

Fiber OneShot PRO est disponible seul ou en tant que composant d'un kit de test des fibres optiques complet. Grâce aux kits pratiques de Fluke Networks, vous pouvez en toute simplicité profiter de fonctionnalités de mesure de puissance et de perte des liaisons grâce aux wattmètres et aux localisateurs visuels de défauts (VLF) :

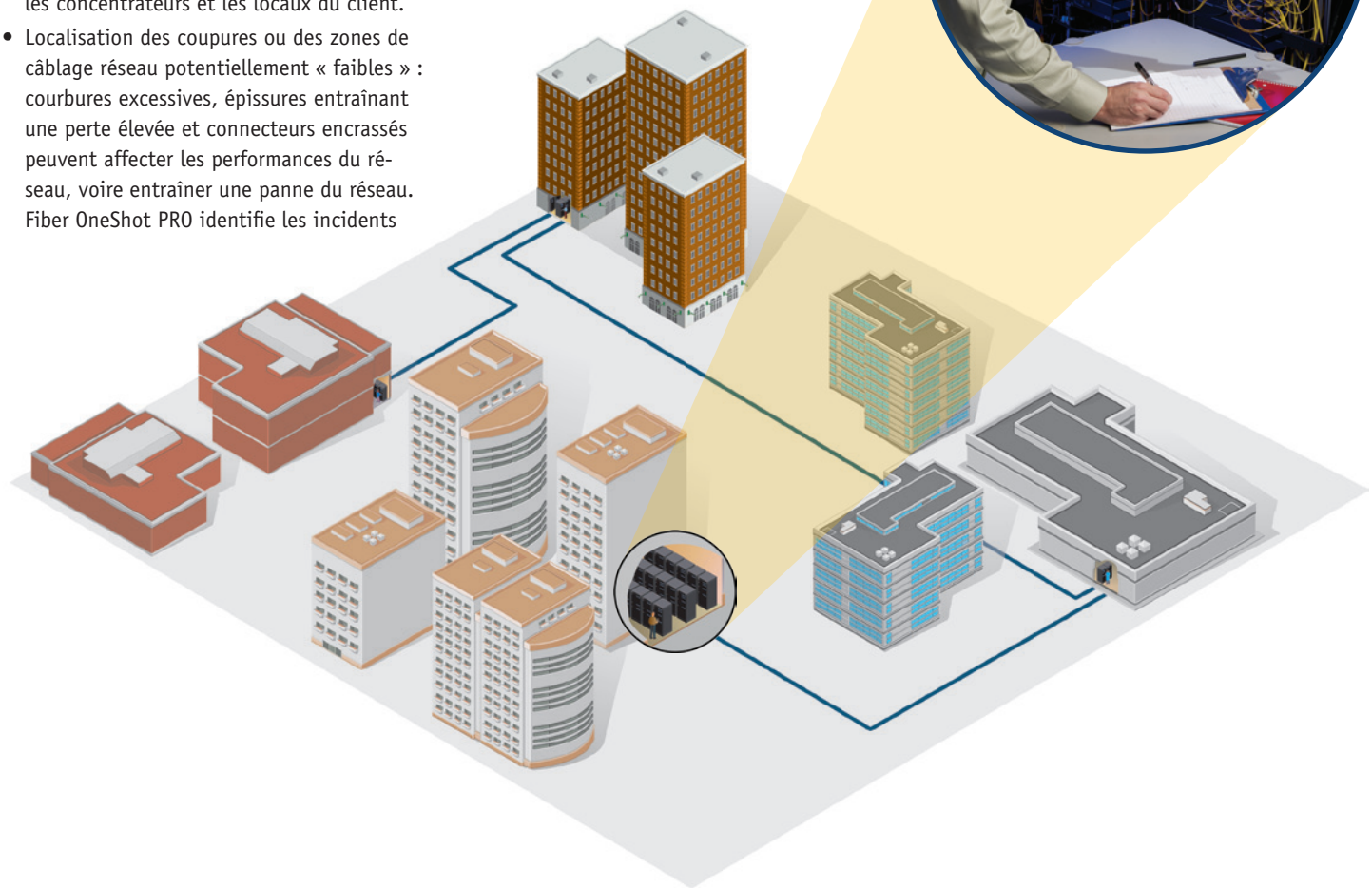
- Le wattmètre SimpliFiber® Pro mesure la puissance optique des câbles monomodes et multimodes. Cet instrument sauvegarde un niveau de puissance de référence pour une évaluation instantanée de la perte optique.
- Le localisateur visuel de défauts VisiFault® localise les fibres optiques, vérifie la continuité et la polarité, et aide à identifier les coupures, les connecteurs et les épissures des câbles monomodes et multimodes. Compatible avec les connecteurs de 1,25 et de 2,5 mm pour un raccordement plus aisé.

Fiber OneShot PRO — Le dépannage des fibres optiques à l'aide d'un simple bouton pour les réseaux des opérateurs

Fiber OneShot - Mode d'emploi

Fiber OneShot PRO fournit une visibilité immédiate et précise du câblage en fibre optique monomode des réseaux des opérateurs :

- Dépannage : le service vidéo des clients fibre est en panne ? Vous avez besoin de diagnostiquer les problèmes au niveau de la fibre optique en faisant appel à des techniciens inexpérimentés ou qui ne travaillent habituellement pas sur la fibre optique ? Vos fibres optiques sont dans l'obscurité ? Vous avez constaté une dégradation des performances de votre réseau sur de longs segments de fibre optique ? Fiber OneShot PRO vous aide à localiser la source du problème ou à éliminer le câblage de la liste des suspects. Inutile de perdre aveuglément du temps à manipuler des lasers ou lampes de poche et à naviguer entre les centraux, les concentrateurs et les locaux du client.
- Localisation des coupures ou des zones de câblage réseau potentiellement « faibles » : courbures excessives, épissures entraînant une perte élevée et connecteurs encrassés peuvent affecter les performances du réseau, voire entraîner une panne du réseau. Fiber OneShot PRO identifie les incidents entraînant une perte élevée d'après les paramètres par défaut ou définis par l'utilisateur pour que vous puissiez fournir des performances réseau élevées à vos clients.
- Localisation de sources potentielles de taux d'erreur sur les bits : la réflexion provoquée par une contamination des extrémités ou par de mauvaises connexions entraîne des erreurs binaires. Fiber OneShot PRO identifie ces zones à problèmes rapidement et facilement.
- Analyse du canal : assurez-vous rapidement de la connectivité en vérifiant toutes les liaisons et connexions de votre canal.
- Portée étendue : Fiber OneShot PRO convient parfaitement pour les réseaux étendus des fournisseurs de services, les environnements des sociétés à réseaux multiples, des zones métropolitaines, des zones rurales, des opérateurs régionaux et les environnements campus, avec une longueur des fibres pouvant atteindre 23 000 mètres.
- Compatible avec toutes les longueurs d'ondes PON :
  Fiber OneShot PRO peut dépanner des fibres optiques à l'aide des normes de longueur d'onde PON standard :
  1 310 nm, 1 490 nm, 1 550 nm et 1 625 nm.



Fiber OneShot PRO convient parfaitement au dépannage des réseaux en fibre optique monomode : il identifie les courbures excessives, les raccords entraînant une perte élevée, ainsi que d'autres causes de défaillance des fibres optiques, en diagnostiquant la dégradation du réseau et en analysant la connectivité à la sortie de la liaison.

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement avec les piles	0 °C à 50 °C
Température hors fonctionnement	–20 °C à 60 °C
Humidité relative de fonctionnement (sans condensation)	95 % (de 10 °C à 35 °C) 75 % (de 35 °C à 40 °C) Non contrôlée (< 10 °C)
Vibration	Aléatoire, de 5 à 500 Hz, MIL-PRF-28800F CLASSE 2
Résistance aux chocs	Essai de chute d'un mètre
Altitude	3 000 mètres
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1:2004
Type de piles	2 piles alcalines AA (sans chargeur)
Autonomie	Plus de 1 500 tests (typique)
Sécurité laser	CDRH Classe 1 Conforme à la norme EN 60825-2
Type d'écran LCD	Ecran noir et blanc à cristaux liquides (segments)
Indice de réfraction	Compris entre 1,45 et 1,5 (paramètre d'usine : 1,468)
Mise hors tension automatique	S'éteint automatiquement au bout de 5 minutes si vous n'appuyez sur aucune touche. Le rétroéclairage s'éteint en premier.
Intervalle d'étalonnage en usine	Aucun
Longueurs d'onde de sortie	1 550 nm ± 20 nm à 25 ˚C
Classification laser	CDRH Classe 1, conforme à la norme EN 60825-2
Distance maximale	23 000 mètres

Nombre maximum d'incidents affichés	9
Précision en termes de distance	± (1 m + 0,1 % x longueur) pour les incidents avec réflexion[1] ± (3 m + 0,1 % x longueur) pour les incidents sans réflexion[2]
Vitesse de test	Durée de test type de 5 secondes
Connecteur	Adaptateur SC amovible/nettoyable, UPC poli
Types de fibres testées	Monomode 9/125 µm
Détection des incidents réflectifs[3]	Seuil par défaut -45 dB (sélectionnable par l'utilisateur : -24 dB à -62 dB par incréments de 1 dB)
Mesure de réflexion maximum	-24 dB
Détection des incidents avec perte[4]	Seuil par défaut 1,5 dB (sélectionnable par l'utilisateur : 0,5 dB à 6,1 dB par incrément de 0,1 dB)
Qualité de cloison	Si aucune fibre n'est connectée ou si le connecteur est sale, l'outil de dépannage affiche 0 m ou 0 pied.
Détection en direct des fibres	Détecte des signaux optiques de 1 250 nm à 1 625 nm et affiche l'icône ACTIVE LINE lorsqu'un signal est détecté. Recherche un signal toutes les 3 secondes après la première détection. Puissance d'entrée maximum +7 dB.
Certifications et conformité	CE Conforme aux directives de l'Union européenne
	Conforme aux normes australiennes
	Approuvé par la Canadian Standards Association CSA C22.2 N° 61010.1.04
	FC Respect des réglementations FCC, partie A, classe A

1. ± Erreur liée à l'indice de réfraction personnalisable ± erreur liée au lieu de l'incident.
2. ± Erreur liée à l'indice de réfraction personnalisable ± erreur liée au lieu de l'incident.
3. Recherche et fournit l'emplacement d'un incident dont la réflexion est supérieure à -62 dB. Détecte des incidents au delà de 2 m après la traversée de cloison, lorsque la réflexion du connecteur est inférieure à 35 dB. Détecte les incidents au delà de 3 m après un incident, lorsque la réflexion est <35 dB.
4. Détecte des incidents au delà de 10 m après la traversée de cloison ou tout incident antérieur lorsque la réflexion du connecteur est inférieure à -35 dB et que la réflexion de tout incident antérieur est inférieure à -35 dB. La perte de liaison maximum antérieure à l'incident est <7 dB.

Informations de commande Fiber OneShot PRO

Modèle	Description
FIBR-1-SHOTPRO	Fiber OneShot PRO uniquement - comprend un multimètre, un adaptateur SC, un guide de référence rapide en 22 langues sur CD, un mode d'emploi et des piles
FIBR-1-KITPRO	Kit Fiber OneShot PRO-SC - comprend un multimètre, un adaptateur SC, un cordon de raccordement UPC-UPC de 2 mètres, un étui, une mallette, un guide de référence rapide en 22 langues sur CD, un mode d'emploi et des piles
FIBR-1-KITPRO-VF	Kit Fiber OneShot PRO-SC avec VisiFault - comprend un multimètre, un adaptateur SC, un cordon de raccordement UPC-UPC de 2 mètres, un étui, une mallette, un guide de référence rapide en 22 langues sur CD, un mode d'emploi et des piles, plus le localisateur de défaut visuel VisiFault avec adaptateur universel 2,5 mm
FIBR-1-KITPRO-PM	Kit Fiber OneShot PRO-SC avec SimpliFiber Pro - comprend un multimètre, un adaptateur SC, un cordon de raccordement UPC-UPC de 2 mètres, un étui, une mallette, un guide de référence rapide en 22 langues sur CD, un mode d'emploi et des piles, plus un wattmètre optique SimpliFiber Pro et un adaptateur SC
FIBR-1-KITPRO-VFPM	Kit Fiber OneShot PRO-SC avec VisiFault et SimpliFiber Pro - comprend un multimètre, un adaptateur SC, un cordon de raccordement UPC-UPC de 2 mètres, un étui, une mallette, un guide de référence rapide en 22 langues sur CD, un mode d'emploi et des piles, plus un localisateur visuel de défaut VisiFault avec un adaptateur universel 2,5 mm et un wattmètre optique SimpliFiber Pro avec adaptateur SC
FQM-KIT	Kit Fiber QuickMap - inclut une unité Fiber QuickMap, des cordons de référence de test hybrides SC/SC et SC/LC (50 et 62,5 µm) et une pochette de transport

Accessoires

Modèle	Description
FIBR-UPC-CORD-2M	Cordon de raccordement UPC-UPC de 2 mètres
FIBR-AC-UAPC	Cordon amorce UPC-APC d'1 mètre
NFK3-LAUNCH	Fibre d'amorce/terminaison, 9/125 µm, SC/UPC vers SC/UPC, 130 m
NFK3-LAUNCH-ST	Fibre d'amorce/terminaison, 9/125 µm, SC/UPC vers ST/UPC, 130 m
NFK3-LAUNCH-LC	Fibre d'amorce/terminaison, 9/125 µm, SC/UPC vers LC/UPC, 130 m
NFK3-LAUNCH-FC	Fibre d'amorce/terminaison, 9/125 µm, SC/UPC vers FC/UPC, 130 m

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks est présent dans plus de 50 pays. Pour connaître les coordonnées du bureau le plus proche, rendez-vous à l'adresse **www.flukenetworks.com/contact**.

©2011 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux Etats-Unis. 4/2011 4043905A